

Akademie Koppelsberg 2, 13. bis 19. August 2017

Arbeitsgruppe: Provokative Hypothesen zum Zusammenspiel von Klimawandel und Wasserressourcen

Dozentin: M. Fader, fader@bafg.de

Referatsthemen

Hypothesen (Achtung! Bewusst irreführend)	Kommentare, allgemein bekannte Phrasen in Anführungszeichen (kein Anspruch auf Vollständigkeit)
Die CO2 Konzentrationen in der Atmosphäre gehen zurück	Mauna Loa Zeitreihe. Akkumulierte Emissionen. Absolute Emissionen versus per capita Emissionen. Vergangene Entwicklung von Länderemissionen. Nicht CO2-Emissionen miteinbeziehen. Welche Sektoren verursachen wie viel?
Den Klimawandel gibt es nicht	Gibt es den? Wie und wo gemessen? Wie unsicher sind die Messungen und Methoden? „There is no consensus!“. Ist das so? Nicht nur Temperaturtrends, sondern auch Tendenzen in Niederschlägen, atm. Wasserdampf, Bewölkung miteinbeziehen
Es gab doch schon immer Klimaänderungen!	Paläoklimatologie, Eiszeiten, Eisbohrkerne, Erdzyklen, Isotopen, Klimaproxys, Klimafaktoren, Unsicherheiten, „CO2 lags temperature“
Klimawandel wird von natürlichen Phänomenen verursacht	Gibt es einen Einfluss der Sonne oder der kosmischen Strahlung? Sind natürliche Zyklen wie El Niño, Pacific Decadal Oscillation, etc. für die Erwärmung verantwortlich? Erwärmen sich andere Planeten in unserem Sonnensystem und ist das wichtig?
Klimawandel ist eine Verschwörung von Klimawissenschaftlern! Das kommt ständig im Fernsehen!	ClimateGate, der Einfluss von Medienberichten auf die öffentliche Meinung, Medien als profitorientierte Firmen, Druck auf neutrale Berichterstattung, Finanzierung von Klimaskeptikern
Der IPCC ist politisch gesteuert, alarmistisch, undemokratisch und veröffentlicht falsche Daten!	Himalaya-Gletscher- Affäre, Struktur und Arbeitsweise des IPCC, Auswahl der Autoren, Genehmigungen der Regierungen
Das Pariser Abkommen bringt gar nichts!	UNFCCC, COPs, was können wir erwarten, politisch und klimatisch? Wie viel, von wem, bis wann? Wie waren die Diskussionen? Was nun? Spieltheorie
Klimawandel ist kein Problem, wir haben Geo-engineering!	Vorstellung der Geo-engineering Lösungen und deren Risiken, Kosten, gesellschaftliche Akzeptanz
CO2 ist doch Pflanzenfutter!	„CO2-Düngungseffekt“, Wassereffizienz der Pflanzen bei höheren CO2 Konzentrationen, Co-Limitierungen, FACE Experimente, zukünftiger Bewässerungswasserbedarf, Zukunft des Regenfeldbaus
Das ist doch alles langsam genug, Tiere, Ökosysteme und wir können uns anpassen	Bekannte positive und negative Rückkopplungen, Tipping Points und Horrorszenarien, Wahrscheinlichkeiten der Tipping Points, Geschwindigkeit der Änderungen und natürliche Anpassungen
Wasser verschwindet nicht, es ist ja ein Wasserkreislauf, also kein Problem mit Wasserknappheit!	Süßwasserverfügbarkeit (physikalische, technische, ökonomische, etc.), Wassernachfrage der unterschiedlichen Sektoren heute und in Zukunft, Verbindungen zu sozio-

	ökonomischen Faktoren, Dynamik im Kreislauf, Risiken
Gletscher wachsen, Antarktika und Grönland gewinnen an Eis, der Meeresspiegel sinkt und die Zahl an Eisbären wächst stetig	Eisdynamik, thermische Ausdehnung der Ozeane, Meeresspiegelanstieg
Die Intensität und Häufigkeit von wasserbezogenen Extremen hat sich nicht geändert	Vergangene Tendenzen in Dürren, Orkanen, Hochwasserereignissen, Überschwemmungen, etc. und zukünftige Tendenzen
Reiche Länder haben genug Geld, um mit den Auswirkungen des Klimawandels fertig zu werden!	Wirtschaftliche Gewinner und Verlierer des Klimawandels, arme versus reiche Länder und Bevölkerungsgruppen, Kosten der Untätigkeit, Profite durch Untätigkeit, grüne Geschäftsideen, „Arme Länder müssen sich doch erstmal entwickeln!“, Stern-Report, Vulnerabilität
Konflikte haben immer mit Geld zu tun, nie mit Wasser oder Klimawandel!	Verbindungen von Klimaereignissen und natürlichen Gegebenheiten mit politischer Stabilität, Kriegen, Migration, Kriminalität. Wasserdiplomatie, „Transboundary Water Management“
Der Water-Energy-Food Nexus ist eine nette Idee ohne Anwendung in der Realität	Was ist der WEF? Warum ist das wichtig? Sind integrierte Lösungen möglich?
Integrated Water Resources Management ist eine nette Idee, die jeder anders interpretiert und anwendet.	Was ist „Integrated Water Resources Management“? Ist dieses Konzept nützlich? Wird es angewendet?
Wasserverschmutzung ist kein globales Problem, weil alle Schadstoffe schnell abgebaut und verdünnt werden können.	Stand und Tendenzen der Wasserverschmutzung. Verursacher. Konsequenzen. Typen von Schadstoffen. Link zum Klimawandel.
Die Sustainable Development Goals bringen gar nichts!	Was sind die SDGs, welche davon haben mit Wasser zu tun, pros und cons der SDG Indikatoren, Verbindung zum Klimawandel